GUTERMANN

GUTERMANN est un des leaders mondiaux dans l'innovation et la technologie de gestion de l'eau et des systèmes de pertes d'eau.

13 **AQUASCOPE 3**
Ensemble complet d'accessoires de détection de fuites d'eau destiné au fournisseur d'eau, prestataire de service, qui peuvent être amenés à rechercher des fuites dans des endroits divers et variés.

16 **AQUASCAN 610**
Le premier corrélateur de bruits de fuite sans fil et est assurément le corrélateur le plus compact et le plus mobile disponible actuellement sur le marché.

20 **AQUASCAN TM2**
Conçu spécialement pour un usage sur des canalisations de grand diamètre dans des conditions extrêmes.

22 **AQUATRACER 200**
Il est pourvu de toutes les fonctionnalités destinées à localiser les installations souterraines en toute fiabilité.

24 **ZONESCAN ALPHA**
Constitue une vraie révolution dans le domaine des technologies de gestion de la perte en eau. Il s'agit de la seule véritable installation fixe et indépendante de surveillance de réseaux sans intervention humaine, qui vous permette de corréler, d'exclure les faux positifs, de circonscrire les fuites, de récupérer d'anciennes données et d'écouter des bruits de fuites à distance.

Service client : 0522 23 15 43

AQUASCOPE 3

Equipement pour la détection acoustique des fuites d'eau

Détecteur électroacoustique léger, solide, polyvalent, nécessitant peu d'entretien, et conçu tant pour les plombiers que pour les professionnels de la détection des fuites.

Doté de capteurs de grande qualité, d'une amplification plus grande et d'un filtrage des bruits mini, l'AS3 facilitera grandement le travail de la recherche de fuites.

Ergonomique et transportable partout

L'AQUASCOPE 3 a été conçu par des professionnels pour des professionnels de la détection des fuites. doté d'une connectique de grande qualité, d'un boîtier d'amplificateur léger mais très résistant, avec un écran lcd, des câbles solides conçus pour éviter de gêner l'opérateur, L'AQUASCOPE 3 est l'appareil de dernière génération et prévu pour de longues journées de travail. la sangle de l'amplificateur permet à l'utilisateur de le porter soit au niveau de la poitrine, soit autour de la taille. la prise de casque universelle vous permet de raccorder tout type de casque que vous souhaitez.

Une grande simplicité dans la manipulation

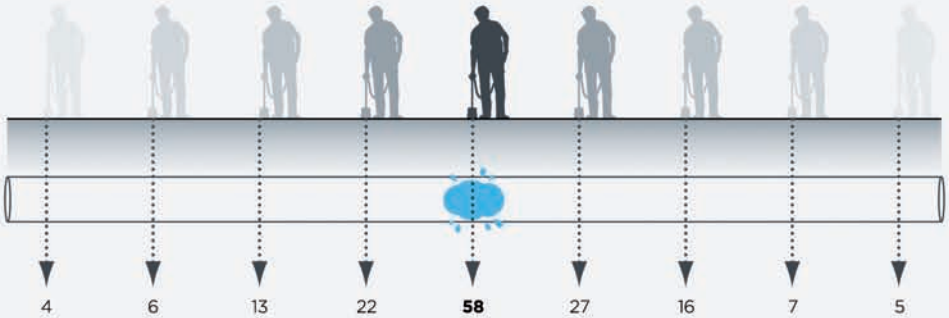
Les fonctionnalités dont est doté L'AQUASCOPE 3 sont faciles d'emploi. son pilotage à partir d'un seul bouton et son menu simplifié pour guider l'utilisateur font de lui l'outil parfait pour localiser des fuites sur le terrain, et ce quel que soit le degré d'expérience de l'agent qui est en charge. le paramétrage des filtres est très pratique à utiliser. les utilisateurs expérimentés pourront déceler des fuites difficiles à détecter grâce au filtre réglable de la bande passante étroite pour éliminer toutes les interférences non désirées et les bruits de fond. la fonction de rétroéclairage permet de travailler la nuit, le cas échéant.

La détection la plus précise qui soit

L'AQUASCOPE 3 est équipé d'un capteur hautes performances et de composants très résistants. il en résulte une plus grande amplification et une plus grande sensibilité lui permettant de produire un son qui le classe en première position sur le marché. grâce à ses câbles et ses connectiques très robustes ainsi qu'à son mode d'alimentation avec deux piles alcalines, L'AQUASCOPE 3 est un appareil qui ne nécessite aucune révision, car il ne subit pratiquement aucune panne, et les coûts d'utilisation sont minimes. sa valise de rangement résistante permet à L'AQUASCOPE 3 une protection adaptée à son usage au quotidien.

Une détection facile et sans risque d'erreur

Tandis que certains appareils acoustiques indiquent à l'utilisateur un « son de fuite » brut, L'AQUASCOPE 3 permet à l'utilisateur d'enregistrer un son de fuite dénué du bruit de la circulation et autres interférences sonores ambiantes, ce qui lui donne des informations précieuses pour sa recherche de fuites. la fonction de ciblage de la plus petite valeur répercute le plus petit bruit présent lors de chaque écoute. les huit derniers enregistrements s'affichent pour déterminer si l'agent se rapproche ou s'éloigne de la fuite. la fuite se trouve à toute proximité de l'endroit où l'on a enregistré la valeur la plus élevée de tous les niveaux minimaux sonores.



Signaux mémorisés

Les choix proposés pour l'ensemble AQUASCOPE 3 :

1. avec microphone de sol

Ce microphone de sol est stable, résiste aux intempéries et est isolé acoustiquement contre les interférences sonores qui ne proviennent pas des fuites. il est équipé du même capteur hautes performances qui a été mis au point pour notre corrélateur du bruit numérique.

2. avec micro de contact électronique

Il permet une écoute directe sur les pièces du réseau et comprend trois tiges rallonges pour s'adapter à la structure de l'installation. il est également livré avec un trépied permettant la localisation de fuites sur les terrains meubles ou même dans les piscines.

3. Kit complet pour professionnels

Le kit complet pour professionnels comprend à la fois le microphone de sol et le micro de contact polyvalent pour l'écoute des fuites dans n'importe quelles conditions.

4. avec microphone de poche

Le microphone de poche est la solution adaptée que nous offrons à tout opérateur qui cherche un appareil entièrement portatif, d'une grande souplesse d'utilisation et à un prix raisonnable, tout en conservant la puissance et les fonctionnalités de L'AQUASCOPE3.

Caractéristiques techniques:

Filtres: toutes bandes, réglable à l'infini avec une bande passante étroite
mémoire: les 8 derniers enregistrements
Affichage: écran lcd avec rétroéclairage
Alimentation: 4 piles alcalines standards de 1.5 V
Autonomie de la batterie: généralement 60 heures en mode fonctionnement
températures extrêmes d'utilisation: de -20ºC à +50ºC

Dimensions :

microphone de sol:	Ø 150mm x 150mm
micro de contact:	Ø 35mm x 200mm
microphone de sol de poche:	Ø 82mm x 93mm
Amplificateur:	150mm x 100mm x 50mm

Poids:

microphone de sol:	1,6kg
micro de contact:	400g
microphone de sol de poche:	260g
Amplificateur:	270g

Qu'il soit utilisé avec un microphone de sol, un micro de contact ou un micro de poche, l'AQUASCOPE 3 est un outil fiable pour tout agent chargé de la détection des fuites.

Les ensembles comprennent :

Ensemble avec microphone de sol

1 amplificateur avec ceinture pour fixation à la taille
1 microphone de sol
1 casque d'écoute en stéréo
1 câble de branchement
1 manuel d'utilisation
1 Cd de formation (didacticiel)
. Garantie de 2 ans
Accessoires en option:
· Valise de transport
· Micro de contact
· Casque d'écoute type aviation

Ensemble avec canne d'écoute

1 amplificateur avec ceinture pour fixation à la taille
1 micro de contact
3 tiges sondes
1 trépied
1 casque d'écoute stéréo
1 connecteur aimanté
1 câble de branchement
1 manuel d'utilisation
1 Cd de formation (didacticiel)
. Garantie de 2 ans
Accessoires en option:
· Valise de transport
· Micro de sol
· Casque d'écoute type aviation

Ensemble complet pour professionnels

1 amplificateur avec ceinture pour fixation à la taille
1 microphone de sol
1 micro de contact
3 tiges sondes
1 trépied tripode
1 casque d'écoute stéréo
1 connecteur aimanté
1 câble de branchement
1 manuel d'utilisation
1 Cd de formation (didacticiel)
. Garantie de 2 ans
Accessoires en option:
· Valise de transport
· Micro de poche
· Casque d'écoute stéréo

Ensemble avec micro de poche

1 amplificateur avec ceinture pour fixation à la taille
1 micro de contact
3 tiges sondes
1 trépied
1 casque d'écoute stéréo
1 connecteur aimanté
1 câble de branchement
1 manuel d'utilisation
1 Cd de formation (didacticiel)
garantie de 2 ans
Accessoires en option:
· Valise de transport
· Micro de sol
· Casque d'écoute type aviation

AQUASCAN 610©

Corrélateur pour localisation de fuites

Ses grandes performances, combinées à des lignes élégantes, une taille compacte et des fonctionnalités innovantes, font de lui le corrélateur le plus demandé sur le marché.

L'AQUASCAN 610 est le premier corrélateur acoustique sans fil permettant la détection des fuites avec une grande précision et sans risque d'erreur.

Aucun câble: pratique et sans risque de panne

Le seul corrélateur hautes performances au monde qui rassemble en un appareil unique un capteur ultrasensible et un émetteur d'ondes radio électriques permettant son utilisation dans des bouches à clés couvercle fermé.
Le système Bluetooth, dont il est équipé, vous assure à la fois l'écoute en direct des fuites grâce à un casque stéréo et le transfert sur PC des données recueillies.

Utilisation sur tout type de matériau et diamètre

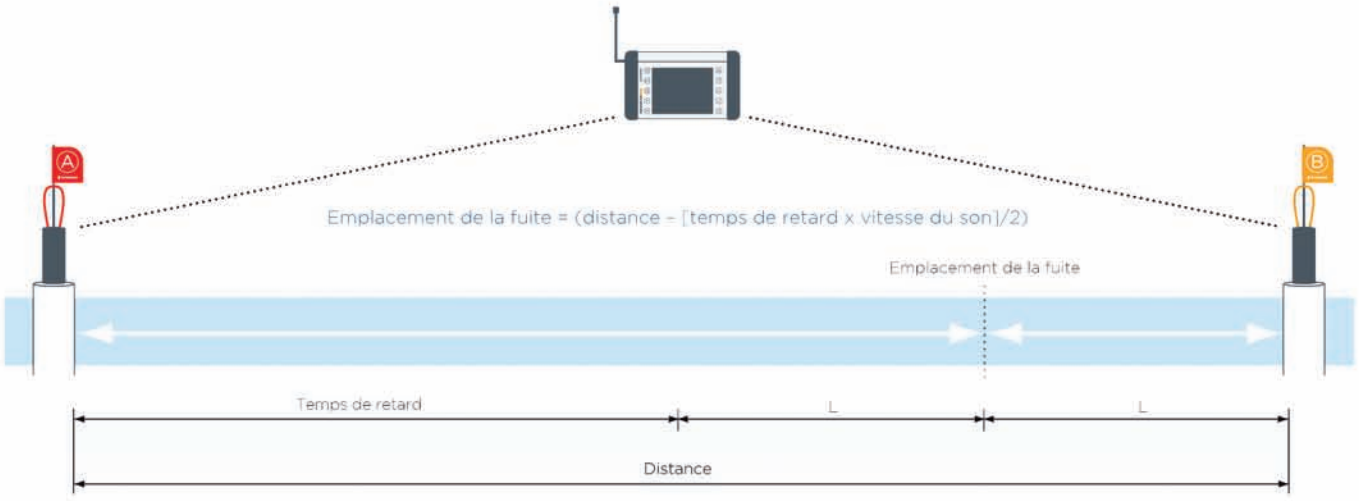
Une analyse poussée des fréquences et des algorithmes associée à une très grande sensibilité et une conception rigoureuse du matériel permettent également à l'opérateur de détecter et de trouver des fuites sur le terrain, et ce dans des conditions des plus difficiles, telles que lors d'opérations sur des conduites en PVC et PE et basse pression, ou encore sur des canalisations de gros diamètre.

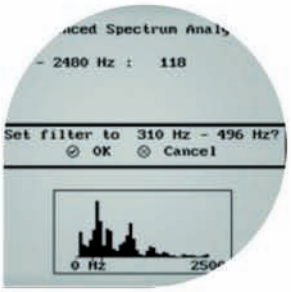
La détection la plus précise qui soit

Les micro-processeurs très puissants et les micrologiciels hauts de gamme, qui ont été optimisés grâce à l'expérience que nous avons accumulée depuis des décennies dans la détection des fuites, vous donnent l'assurance d'une précision de localisation de 1 cm sur une longueur de 100 mètres de canalisation, ce qui vous garantit une plus grande efficacité dans le travail de l'opérateur, ainsi qu'une réduction des coûts au minimum, en vous évitant de creuser inutilement.

Une détection facile et sans risque d'erreur

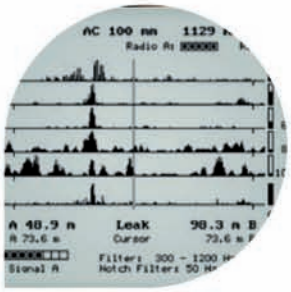
La fonction unique en son genre d'évaluation des données collectées assure à l'opérateur une grande fiabilité quant aux résultats de corrélation. La qualité de chaque corrélation est automatiquement vérifiée et affichée sur l'écran. Le mode assistance a été spécialement conçu pour guider les opérateurs moins expérimentés pas-à-pas sur l'écran à travers le processus de corrélation.





L'analyse poussée du spectre

Servez-vous de la fonction unique en son genre d'analyse poussée du spectre (« Advanced Spectrum Analysis » ou « ASA ») afin de délimiter la corrélation aux fréquences propres de la fuite spécifique, permettant de détecter des fuites que l'on n'entend généralement pas dans des milieux bruyants et sur le plastique – des situations dans lesquels les corrélateurs ordinaires ne parviennent pas à donner des résultats fiables.

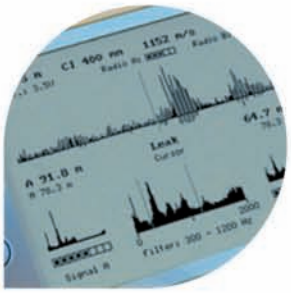


Des corrélations multiples simultanées

Cette toute nouvelle fonctionnalité affiche des corrélations dans des bandes de fréquences distinctes, ce qui vous permet de détecter des fuites moins dynamiques ou si présence d'une autre fuite sur le même tronçon (par exemple : sur un branchement) et que l'on n'aurait pu pas déceler autrement. Par ailleurs, en mode expert, l'opérateur peut essayer divers paramétrages de filtres manuels, afin d'observer leur effet direct sur la qualité de corrélation.

2 en 1: il se transforme aussi en détecteur acoustique numérique

En branchant le corrélateur sur un micro de contact (pour l'écoute directe sur les pièces de réseau) ou un micro de sol (pour un contrôle en surface) de la gamme GUTERMANN AQUASCOPE, vous avez la possibilité de transformer aisément l'AQUASCAN 610 en un outil d'écoute très performant, ce qui vous évitera de transporter avec vous des appareils supplémentaires.



Une mise à jour des micrologiciels à vie, et totalement gratuite!

En qualité de propriétaire d'un AQUASCAN 610, vous bénéficierez de l'accès aux dernières mises à jour des logiciels fonctionnant sur votre appareil, et ce dès qu'elles seront disponibles. De cette façon, vous vous assurez que vous serez toujours à la pointe des avancées technologiques que seul un corrélateur de hautes performances de chez GUTERMANN peut vous apporter.

L'AQUASCAN 610 offre une précision extrême et une très grande portabilité. Il a été conçu pour supporter un usage quotidien en extérieur, sous le soleil ou sous la pluie.

Légende:

1. Hydrophone (en option)
2. Micro et émetteurs intégré
3. Unité centrale corrélateur
4. Micro de sol (en option)
5. Chargeur (220/12 v) (cordons) pour véhicules
6. Valise de transport
7. Adaptateur CA 100-240V
8. Casque Bluetooth
9. Rallonge d'antenne

L'appareil se compose de:

1 corrélateur doté d'une antenne et d'une sangle de transport
2 capteurs émetteurs dotés d'une antenne, une rallonge d'antenne et d'une poignée
1 câble de recharge 12V pour allumecigar avec 3 prises pour le corrélateur et les capteurs
1 adaptateur CA 100-240V
1 manuel d'utilisation
2 ans de garantie
1 valise de transport pour le corrélateur
1 casque Bluetooth (optionnel avec câble)

Les accessoires en option:

1 carte multimédia MMC pour créer des fichiers MP3
1 une paire d'hydrophones pour une utilisation dans des conduites non métalliques
1 micro de sol AQUASCOPE
1 micro de contact AQUASCOPE

Fiche technique

Matériaux	tous types conduite habituels (mode matériaux multiples)
Vitesse du son	tableau de la vitesse du son et mesure de la vitesse sur le terrain
Résolution de la corrélation	16 000 points
Précision de la corrélation	1 cm sur une distance de 100 m (1 pouce sur une distance de 1 000 pieds)
Ecran d'affichage	LCD à haute résolution avec rétro-éclairage (12 cm x 9 cm / 4.7" x 3.6")
Filtre	Sélection automatique et réglage manuel à l'infini
Analyse de fréquence	FFT (« Fast Fourier Transform »), analyse de cohérence, analyse poussée du spectre (ASA) et corrélations multiples simultanées
Filtre coupe-bande	à sélectionner par l'utilisateur
Réponse en fréquence	de 1 à 5000 Hz
Suppression des pics	illimitée, à sélectionner par l'utilisateur
Capacité de la mémoire	enregistrement possible jusqu'à 60 corrélations avec toutes les données de mesure, permettant un traitement postérieur de la corrélation avec des paramètres changés
Carte multimédia	MMC pour le stockage des données supplémentaires et l'analyse des fuites approfondies dans le logiciel de l'ordinateur
Capteurs	capteurs super compacts piézo-céramiques à haute sensibilité, à émetteurs intégrés et à fixation par aimant très puissant, étanche IP68
Sortie	Bluetooth pour le casque et le transfert des données vers le PC; prise multifonctions pour le chargeur de batterie, les hydrophones, le micro de sol et micro de contact
Capteurs	capteurs super compacts piézo-céramiques à haute sensibilité, à émetteurs intégrés et à fixation par aimant très puissant, étanche IP68

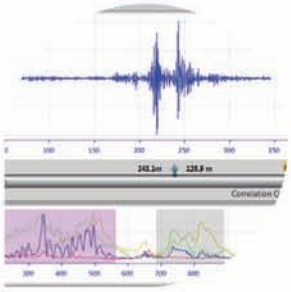
AQUASCAN tM2

Corrélateur pour localisation de fuites sur des conduites de grand diamètre et sur de longues distances

Un corrélateur très perfectionné et efficace à écran tactile, conçu spécialement pour détecter les fuites sur les canalisations de gros diamètre et sur des distances élevées : intelligent, simple et convivial

Conçu pour des conditions et des matériaux extrêmes

Fonctionnant à des vitesses de traitement plus élevées, et doté d'un système amélioré de traitement des signaux, l'appareil permet un nombre illimité de corrélations, et est capable de détecter des fuites avec une grande précision y compris celles qui produisent des bruits sourds à basses fréquences, et ce même dans les pires conditions, notamment sur des canalisations de gros diamètre (conduites principales), des tuyaux non métalliques, et ce sur des distances plus longues qu'auparavant.
Grâce à ses puissants émetteurs radio et la possibilité d'utiliser des pieds pour les antennes, L'AQUASCAN TM2 est capable de corréler des fuites sur une longueur d'1 km, voire plus. Si nécessaire, il est possible de connecter des hydrophones sur une bouche à incendie.
un boîtier en acier inoxydable assure la protection des capteurs-émetteurs, si ceux-ci sont laissés pendant des heures ou des jours dans une bouche à clé susceptible de contenir parfois des produits corrosifs.
la tablette PC renforcée, dotée de touches rétroéclairées pour un travail de nuit, d'un rembourrage antichocs en caoutchouc et d'un écran tactile en couleurs complètent l'ensemble.



De nouveaux algorithmes et fonctionnalités très poussés

L'AQUASCAN TM2 peut se targuer d'être livré avec une suite de logiciels complètement revue et perfectionnée, et désormais dotée de fonctions améliorées et totalement nouvelles, ce qui en fait le corrélateur le plus efficace qui existe sur le marché à l'heure actuelle.une fois activé, le « filtre automatique » sélectionne systématiquement les fréquences les plus adaptées, afin de générer une amplification de la corrélation pour créer un pic, et ce même en cas de signal faible.le « filtre de localisation » est une fonctionnalité toute récente et unique en son genre, qui permet à l'opérateur de cliquer sur l'endroit de la conduite où il soupçonne l'existence d'une fuite, le corrélateur analysant ainsi la nature du bruit à cet endroit précis et circonscrit.
la fonction « filtrante coupe-bande » supprime les bruits électriques produits par l'adducteur du spectre sonore, dont les harmoniques les plus élevés. l'opérateur à la possibilité, soit d'écouter les deux capteurs en stéréo, soit d'écouter chacun d'eux séparément. Par ailleurs, la nouvelle fonction de « filtrage de l'écoute » vous permet d'écouter le fichier son de la fuite en lui appliquant les filtres souhaités. C'est une fonctionnalité très utile pour se débarrasser du bruit ambiant, comme celui de la circulation ou des interférences électriques

Un appareil qui réduit les coûts et très facile à manipuler

Contrairement aux autres procédés d'inspection des conduites, L'AQUASCAN TM2 ne produit aucun dégât et n'est nullement invasif.
il est facile à installer grâce aux aimants qui se trouvent sur les capteurs accéléromètres en acier inoxydable et à la liaison radio. Ceci permet à l'opérateur de laisser le couvercle des trous d'hommes fermé pour effectuer des corrélations prolongées pendant la journée ou des corrélations pendant la nuit, et d'éviter de se prendre les pieds dans les câbles.
les coûts élevés et supplémentaires sont éliminé mettant fin aux couteuses inspections des pipelines (nécessitant de percer les canalisations et de créer des points d'accès), aux capteurs disparus ou flottant à la dérive, ou aux risques de contamination de l'eau qui peuvent parvenir avec d'autres technologies.
les manipulations sont d'une extrême simplicité un seul écran principal, une programmation intuitive grâce à de gros boutons sur un écran tactile, assistée de la fonction innovante de filtrage automatique, font que la recherche de fuites sur les gros diamètres, et en réalité tout type de canalisation, est devenue aussi facile que l'utilisation d'un GPS dans une voiture.L'AQUASCAN TM2 est par conséquent un outil accessible à tout type d'opérateurs possédant peu ou même aucune compétence dans le domaine de la détection des fuites.

Le TM2 possède des fonctionnalités très poussées pour les experts

en plus des algorithmes plus poussés que constituent le « filtre automatique », le « filtre de localisation » et le « filtrage de l'écoute », L'AQUASCAN TM2 présente plusieurs autres fonctionnalités et améliorations notoires par rapport au modèle qui l'a précédé, et qui connait un grand succès.
Par exemple : un coefficient signal/ bruit augmenté de 40%, ce qui permet de détecter des fuites encore plus silencieuses.ou la corrélation automatique par bandes de fréquences, dont le brevet a été déposé, qui permet à l'utilisateur de détecter plusieurs fuites sur la même partie d'une canalisation. ou bien encore, les « fichiers WAV enrichis », qui permettent de réécouter le véritable enregistrement sonore sur tout ordinateur fonctionnant sous Windows, mais qui comprennent également des données « enrichies » (par exemple, la longueur des conduites et leurs matériaux), de façon à ce que ces fichiers puissent être partagés par courriel et des corrélations puissent être analysées sur un autre ordinateur équipé du logiciel AQUASCAN TM2, ou encore par des experts de chez Gutermann, pour avoir un deuxième avis de spécialiste.
Comme pour tous les produits commercialisés par Gutermann, L'AQUASCAN TM2 vous donne droit à des mises à jour gratuites des micro-logiciels et des logiciels, et cela pendant toute la durée de vie du produit.

Caractéristiques techniques:

Matériaux composant les tuyaux: tous les matériaux habituels (mode matériaux multiples)
Vitesse du son: tableau de la vitesse du son et contrôle de la vitesse sur le terrain
Filtres: filtre automatique, filtre de localisation, filtre manuel et filtre coupe-bande
Analyse fréquentielle transformée de Fourier rapide (« Fast Fourier transform » ou « FF »), de cohérence et analyse transversale du spectre
Réponse en fréquence de 1 à 5000 Hz
Suppression des pics illimitée (et à sélectionner par l'utilisateur)
Nombre maximal des corrélations: temps d'enregistrement illimité pour chaque corrélation
Capacité de la mémoire: illimitée (en fonction de la mémoire de l'appareil), avec traitement postérieur de la corrélation en changeant les paramètres
Capteurs : capteurs dans un boîtier en acier inoxydable et en piézo-céramique à haute sensibilité, avec émetteur radio intégré et à fixation par aimant, et dotés d'une antenne de 3 décibels de gain
Sortie: système Bluetooth pour le transfert des données vers le PC. Prise multifonctions pour le chargeur de batterie
Entrée: prise multifonction sur les capteurs pour charger et brancher les hydrophones alimentation
Capteurs: rechargeables avec des batteries de 3,7 V au lithium polymère (rechargeable dans le véhicule ou sur le secteur)
Autonomie de la batterie: capteurs: jusqu'à 8 heures
Dimensions: récepteur: 200 x110 x30 mm ; capteurs-émetteurs : Ø61x128 mm
Poids: récepteur: 400 g ; capteurs-émetteurs: 1,550 kg

Dimensions :

1 corrélateur-récepteur, doté d'une antenne magnétique de toit ;
1 casque audio type aviation ;
1 paire d'hydrophones et des câbles de connexion ;
2 capteurs-émetteurs équipés d'une antenne, d'une rallonge pour l'antenne et d'un tré-pied ;
1 tablette PC renforcée fonctionnant sous Windows ;
1 câble 12V pour recharger par la batterie d'un véhicule avec 3 prises pour le récepteur et les capteurs ;
1 adaptateur CA 110-240V ;
2 batteries de PC remplaçables à chaud ;
1 valise de transport pour le corrélateur ;
1 manuel d'utilisation;
Garantie de 2 ans

AQUATRACER 200

Détecteur de réseaux enterrés

Le detecteur AQUATRACER 200 est spécialement conçu pour détecter les conduites, sondes, les câbles de télécommunication et les câbles enterrés.

Avantages

Sonde de Location à 512 Hz
82 KHz et 143 KHz pour mieux détecter les tuyaux
Fonte avec joint d'étanchéité
8 KHz pour détecter les réseaux continus
33 KHz pour la détection en mode inductive
Mode passif pour détecter automatiquement les réseaux sous tensions
Puissance de sortie 5 Watts
Puissance de sortie automatique
Mesure de l'impédance pour confirmer le réseau induit par le générateur
Signal max ou nul
Profondeur maximale

Récepteur

Fréquences actives:
- Version 1 Watt: 512 Hz, 8 KHz, 33 KHz, 82 KHz
- Version 5 Watt: 512 Hz, 8 KHz, 33 KHz, 82 KHz, 143 KHz

Fréquence radio:
- Version 1 Watt: 9-33 Hz
- Version 5 Watt: 9-600 Hz

Fréquence passive (50 ou 60 Hz)
Méthode de détection signal max ou signal nul
Profondeur de détection maximale 6 mètres
Mesure de l'impédance du signal
Boîtier étanche
Signal audio
Mesure de la profondeur
6 piles type LR14 Alkaline
40 heures d'autonomie
Poids: 2,9 kg avec les piles
Dimensions: 810mm x 275mm x 105mm

Emetteur

Ecran L.C.D affichant les indications suivantes:
Fréquences:
- Version 1 Watt : 1 Hz, 8 KHz, 33 KHz, 82 KHz
- Version 5 Watt : 1 Hz, 8 KHz, 33 KHz, 82 KHz, 143 KHz

Qualité de la mise à la terre
Etat des batteries
Puissance de sortie automatique
Puissance de sortie 1 ou 5 Watt
Boîtier étanche
Alimentation:
- Version 1 Watt: 8 piles type LR14 Alkaline
- Version 5 Watt: Batteries rechargeables + chargeur 220V

30 heures d'autonomie
Poids 2.8 kg avec piles
Dimensions:
- 1 Watt: 220 x 150 x 80 mm
- 5 Watt: 400 x 200 x 100 mm

Composition de l'équipement de base

1 transmetteur (choix de 1 Watt ou 5 Watt)
1 récepteur
1 paire de fils de connexion directe
1 piquet de terre
1 manuel d'utilisation
1 sac de transport
1 manuel d'utilisation
2 ans de Garantie

Accessoires en option

Pince d'induction 82KHz
(100-00243-00)
Pince d'induction 82KHz/8KHz
(100-00244-00)
Pince d'induction 33KHz

Flexicoupleur 815Hz/82KHz
(100-00245-00)
Flexicoupleur 82KHz/8KHz
(100-00166-00)

Sonde 33KHz
(001-00281-02)
Sonde 8KHz
(001-00281-04)
Sonde 815Hz pour Fonte
(001-00144-00)

Touret détectable de 50m avec sonde d'extrémité

ZONESCAN ALPHA

Systéme de surveillance permanant des réseaux

Le seul système fixe de surveillance des réseaux, entièrement automatisé pour détecter et localiser les fuites dès leur apparition, afin d'économiser de l'eau et de frais opérationnels

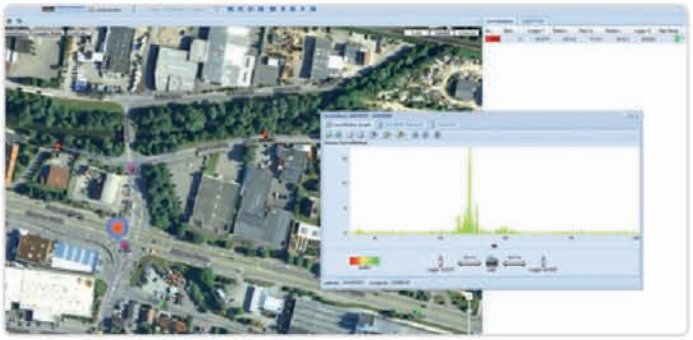
Prenez le contrôle sans faille de votre réseau de distribution d'eau en détectant tous les signes susceptibles d'être à l'origine d'une fuite.

Détection automatique et localisation

L'installation du système est réalisée sous le contrôle de GUTERMANN, afin de couvrir toute la longueur du réseau en question et de vous assurer une coordination fiable. Aucune autre intervention humaine sur le terrain n'est nécessaire pour détecter les fuites de manière précise, dans la mesure où celles-ci sont repérées et localisées automatiquement. Le responsable de la recherche de fuites est averti au plus tard dans un intervalle d'une journée après leur apparition. Grâce à des outils d'analyse dernier cri, les bruits non liés aux fuites et autres interférences peuvent être écartés, afin d'éviter des interventions inutiles et donc de réduire les coûts de fonctionnement.

Conçu à la perfection

La solution ZONESCAN ALPHA est le résultat de plusieurs années de recherches rigoureuses dans le domaine informatique et des logiciels. Fruit de l'association des compétences inégalées de GUTERMANN en matière de moyens de communication et de corrélation acoustique, ainsi que de l'utilisation de matériaux haut de gamme, mais aussi de composants essentiels conçus et fabriqués par nos soins (comme les modules radios), ce produit n'a pas de concurrent dans le monde. Nos capteurs intelligents sont conçus pour supporter des températures allant de -30°C à +70°C, et la batterie a subi des tests en laboratoire qui lui assurent une longévité d'au moins 5 ans, avant d'envisager son remplacement.

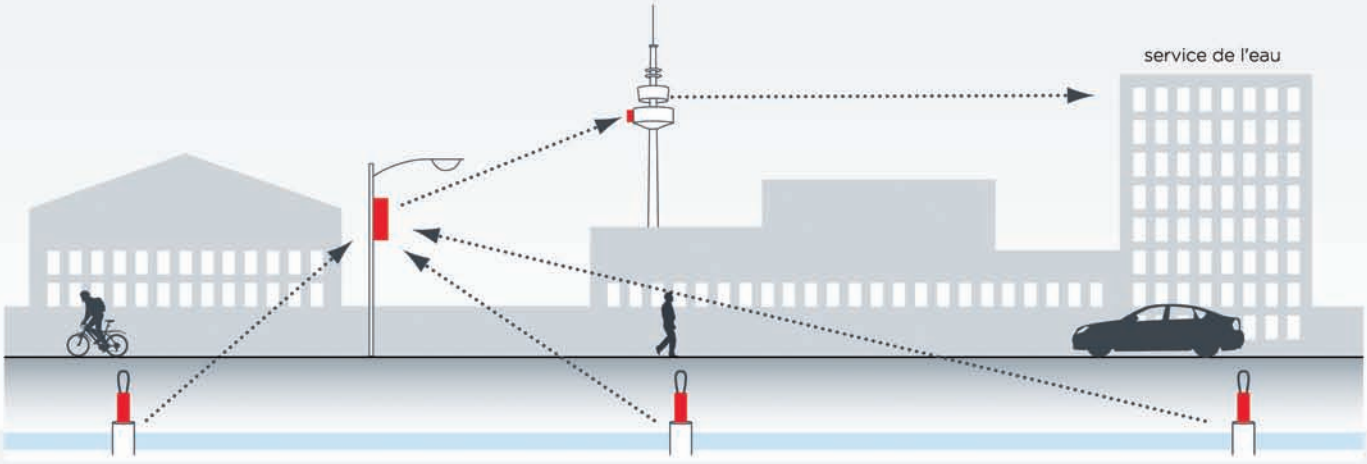


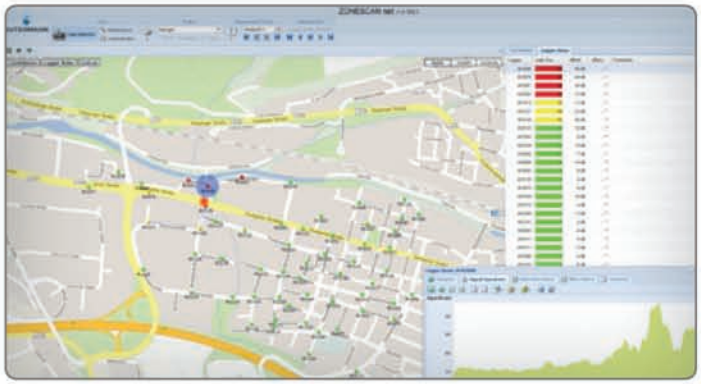
Les avantages d'un système permanent

En plus de l'avantage évident qui réside dans la réduction de la main d'œuvre nécessaire pour procéder à la surveillance et à la détection des fuites, une installation fixe en réseau vous assure également des résultats plus précis en éliminant les fausses alertes et en recueillant davantage d'informations réparties dans le temps. De cette façon, vous parviendrez à détecter et localiser des fuites encore moins conséquentes et plus difficiles à repérer. Un repérage et une réparation rapide des fuites réduit la durée d'écoulement et permet d'éviter des dégâts plus importants et présentant plus de risques pour vos canalisations. Vous y gagnerez de façon durable en termes de gaspillage d'eau et de pollution.

La souplesse de la plateforme ZONESCAN

Votre installation ZONESCAN peut être adaptée à vos besoins spécifiques, selon la taille et le fonctionnement de votre infrastructure. Vous avez la possibilité de couvrir une superficie qui peut s'étendre de 20 points de mesure à des milliers. Vous pouvez vous servir de l'infrastructure déjà existante de compteurs automatiques ou du réseau Wi-Fi urbain pour la transmission des données. Vous pouvez commencer à vous servir de vos loggers ZONESCAN 820 en mode pose-et-dépose ou en voiture avant de les passer en fonction « surveillance de réseau fixe ».





Une interface attrayante et polyvalente

Toutes les informations existantes sur les réseaux, la localisation de chaque logger et tous les signes de fuite s'affichent sur une interface fonctionnant sous Google Maps ou Street View. Il est possible de procéder à une recherche individuelle par capteur, ou bien de recouper les données avec celles émises par les autres. Des écrans dédiés permettent à l'opérateur de réaliser un filtrage poussé et une analyse du spectre. Ainsi un « diagnostic chiffré de la fuite » vous apporte la marche à suivre et vous indique avec certitude l'existence ou non d'une fuite. En cas d'erreur de votre cartographie SIG (système d'information géographique), vous avez la possibilité de modifier manuellement la position des loggers sur la carte

Un système entièrement sous contrôle

Un écran spécifique dédié à « la maintenance » vous donne un aperçu complet du réseau couvert par le ZONESCAN. L'opérateur a la possibilité de visualiser toutes les informations pour chaque logger du système. Le système déclenche une alarme personnalisable si un problème se présente au niveau des capteurs ou des répéteurs : par exemple si la batterie est déchargée, si la version du micro-logiciel est obsolète, si l'enregistreur a été dérobé ou déplacé, si le capteur ou l'antenne présentent un dysfonctionnement, ou encore si les températures à l'extérieur sont très basses ou trop élevées, ce qui permet à l'opérateur de pouvoir vérifier à loisir la bonne marche du système.

Un système évolutif et autonome

Le logiciel du ZONESCAN Net est conçu pour accroître son efficacité au fil du temps. Vous accumulez une base de données considérable sur les fuites et les bruits qui se sont produits auparavant, et la possibilité vous est offerte d'ajouter des observations relatives à un site donné, tels que les bruits (provenant par exemple des réducteurs, des sous-stations de distribution électrique, des pompes et des détendeurs-régulateurs de pression) ou les caractéristiques des canalisations (par exemple, leur âge et les matériaux dont ils sont constitués), afin de vous constituer une base de données précieuse pour la gestion de votre réseau. Au fil du temps, vous allez acquérir la maîtrise totale de votre réseau de distribution. Un module d'identification des incidents vous permet d'anticiper et de gérer efficacement les problèmes qui pourraient survenir.

Une bonne image de votre entreprise

L'installation de la solution fixe de surveillance de réseau ZONESCAN ALPHA, qui demeure unique en son genre, vous permettra d'augmenter considérablement le rendement de votre réseau, vous permettant également de prévoir des ruptures de canalisation plus importantes, et qui pourraient entraîner des dégâts d'une grande ampleur. Vous serez également considéré(e) comme un(e) dirigeant(e) d'entreprise moderne, à la gestion efficace et sensible à la préservation de l'environnement, et qui s'efforce de trouver la meilleure solution sur le marché dans le domaine de la gestion intelligente du gaspillage de l'eau.

L'ensemble des produits

1. Répéteurs radio dans un boîtier en plastique uni
2. Antenne déployée (en option pour les chambres profondes)
3. Un PDA pour la programmation des appareils
4. Un émetteur pour la programmation du système
5. Des loggers
6. ALPHA

Un nombre croissant de villes visionnaires installent le ZONESCAN ALPHA, système intelligent automatique de gestion des fuites, pour réduire leurs pertes d'eau

Caractéristiques techniques:

Caractéristique	Logger ZONESCAN 820	Répéteur-radio	ALPHA (concentrateur GSM/GPRS)
Indice de protection	IP68	IP68	IP67
Durée de vie de la batterie	5 ans en général	5 ans en général	plus de 12 mois en général; ou illimité quand il est alimenté par une prise Ethernet ou un capteur solaire.
Matériaux	aluminium	aluminium dans un boîtier en PVC	matière plastique renforcée aux fibres de verre et résistante aux rayons UV.
Dimensions	10cm x 4cm	19,5 x 5 x 5cm	15 x 10 x 10cm
Poids	310 grammes	360 grammes	1 kg
Températures minimale et maximale	de -30° à +70°C	de -30° à +70°C	de -30° à +70°C
Communication	radio propriétaire bidirectionnelle	radio propriétaire bidirectionnelle	radio propriétaire bidirectionnelle en entrée, Ethernet or GPRS en sortie

Caractéristiques techniques:

Un logiciel pour PC ou fonctionnant à partir du navigateur, et des données hébergées sur les serveurs sécurisés de GUTERMANN;
· localisation par satellite des enregistreurs et des fuites (en se servant des solutions Google Maps et StreetView)
· précision inférieure à 1m pour localiser la fuite grâce à la corrélation acoustique;
· capacité de stockage illimitée des données ;
· possibilité d'importer toutes les données du SIG dans le logiciel ZONESCAN.NET;
· mode de maintenance pour contrôle complet et en temps réel de chaque logger, répéteur et alpha;
· calcul automatisé de la probabilité de fuites à partir de plusieurs heures d'enregistrement acoustique;
· courriel d'alerte pour avertir immédiatement de la présence d'une fuite;
· gestion des incidents par ordre chronologique avec aide à la charge de travail;
· analyse avancée du spectre pour éviter les fausses alertes aux fuites générées par le bruit mécanique continu, tel que celui produit par les groupes électrogènes, les transformateurs ou les systèmes de climatisation;
· réécoute des enregistrements sonores pour interpréter les bruits par des utilisateurs expérimentés à partir de leur bureau;
· affichage graphique de tous les histogrammes antérieurs des sons, des spectres de fréquence et des données de corrélation pour permettre une meilleure analyse des résultats difficiles à interpréter;
· accès à distance dans le monde entier, et ce même par les spécialistes de chez GUTERMANN pour prêter assistance dans des cas de détection s'avérant compliqués;
· mise à jour automatique des logiciels et des micro-logiciels.

Choix du matériel informatique:

· Loggers à forme variable (pour les bornes à incendie non enterrées).
· Des enregistreurs à unités séparées (pour installer le capteur dans des chambres très confinées).
· Courant alimentant l'ALPHA : énergie solaire ou courant provenant d'une prise Ethernet.
· Oeillets antivols sur les enregistreurs.
· Intégration à l'infrastructure déjà existante chez le client de compteurs automatiques.
· Fréquence radio variable selon le pays.